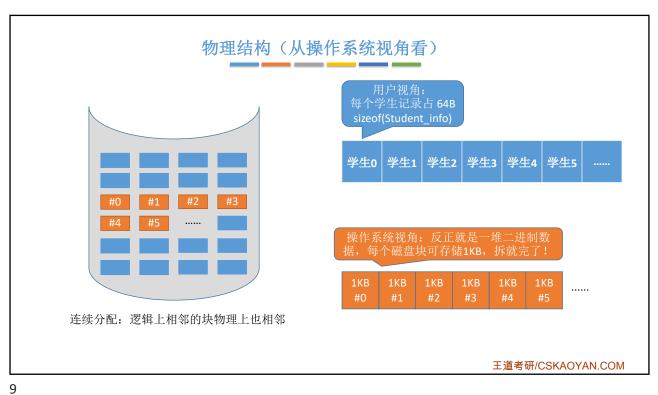


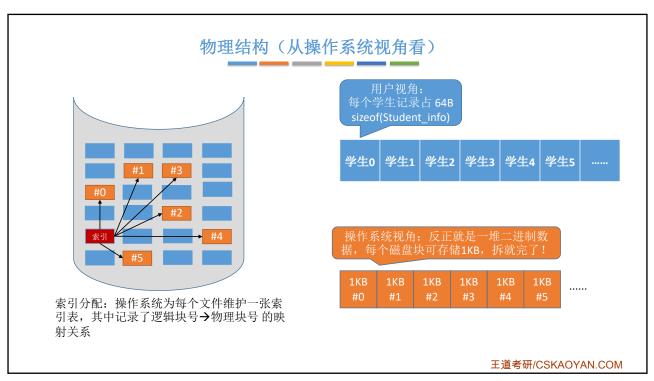
```
例: C语言创建顺序文件
typedef struct {
                     //学号
   int number;
   char name[30];
                     //姓名
   char major[30];
                     //专业
} Student_info;
//以"写"方式打开文件
                                               学生0
                                                      学生1
                                                            学生2
                                                                   学生3
                                                                          学生4
                                                                                 学生5
FILE *fp = fopen("students.info", "w");
if(fp == NULL) {
    printf("打开文件失败!");
                                                  //以"读"方式打开文件
    exit(0);
                                                  FILE *fp = fopen("students.info", "r");
                                                  if(fp == NULL) {
Student_info student[N];
                         //用数组保存N个学生信息
                                                      printf("打开文件失败!");
for(int i = 0; i<N; i++) { //生成 N 个学生信息
                                                                              用户用逻辑地
                                                      exit(0);
    student[i].number=i;
                                                                               址访问文件
    student[i].name[0]='?';
                                                  //文件读写指针指向编号为5的学生记录 fseek(fp, 5*sizeof(Student_info), SEEK_SET);
    student[i].major[0]='?';
                                                  Student_info stu;
                                                  //从文件读出1条记录,记录大小为 sizeof(Student_info)
//将 N 个学生的信息写入文件
                                                  fread(&stu, sizeof(Student_info), 1, fp);
fwrite(student, sizeof(Student_info), N, fp);
                                                  printf("学生编号: %d\n", stu.number);
fclose(fp);
                                                  fclose(fp);
                                                                        王道考研/CSKAOYAN.COM
```

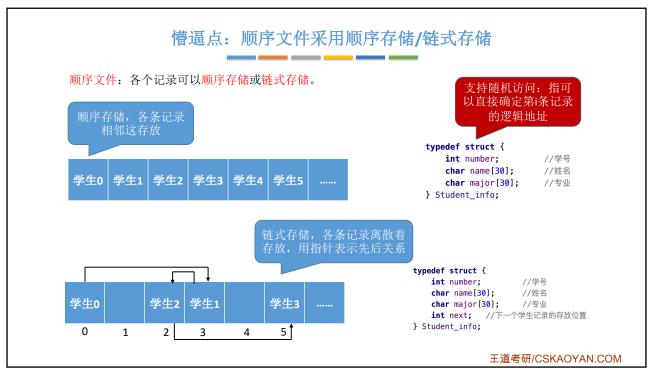


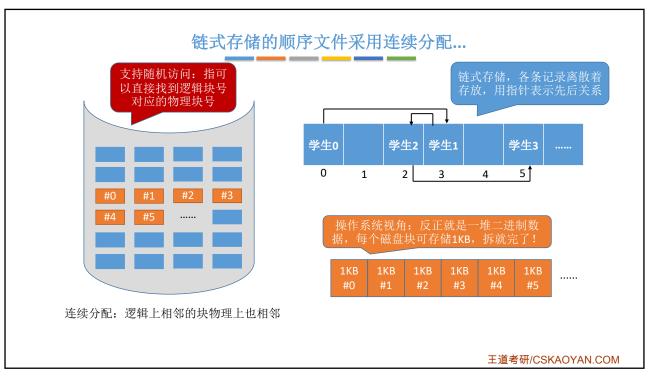
物理结构 (从操作系统视角看) sizeof(Student\_info) 学生1 学生4 学生2 学生3 学生5 学生0 操作系统视角:反正就是一堆二进制数 居,每个磁盘块可存储1KB,拆就完了! 链接分配:逻辑上相邻的块在物理上用链接 指针表示先后关系

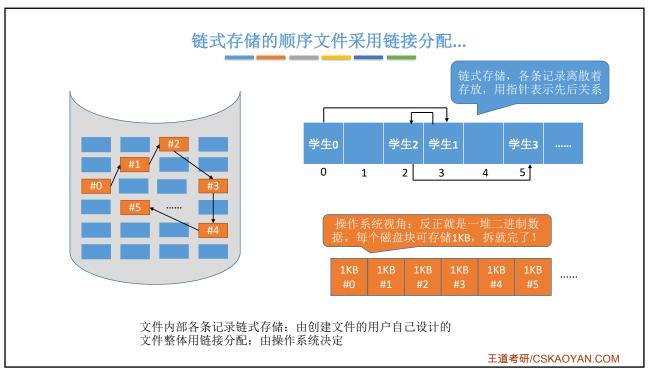
10

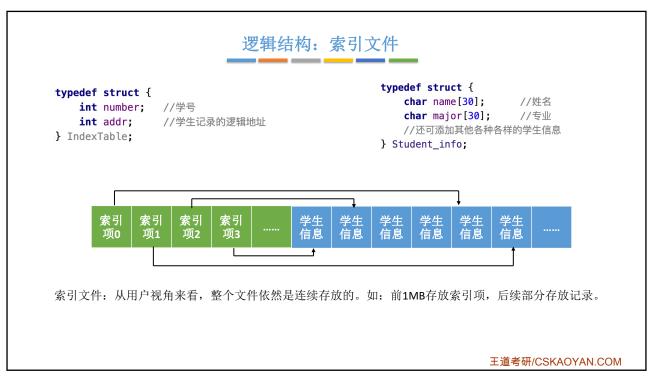
王道考研/CSKAOYAN.COM

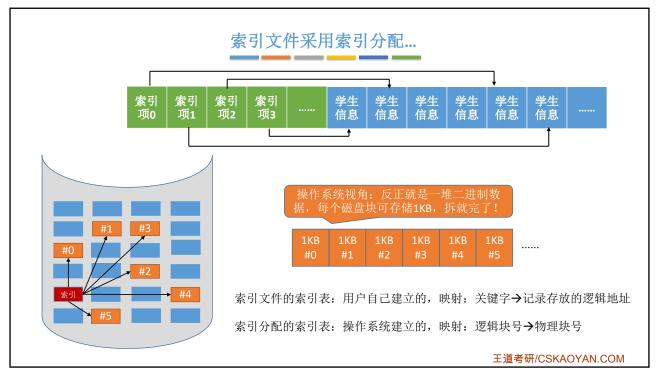












## 慢下来消化一下8 用户(文件创建者)的视角看到的亚子 在用户看来,整个文件占用连续的逻辑地址空间 文件内部的信息组织完全由用户自己决定,操作系统并不关心 由操作系统决定文件采用什么物理结构存储 物理结构 物理结构 物理结构 が理结构 が理结构 を表統负责将逻辑地址转变为(逻辑块号,块内偏移量)的形式,并负责实现逻辑块号到物理块号的映射 正道考研/CSKAOYAN.COM

17

